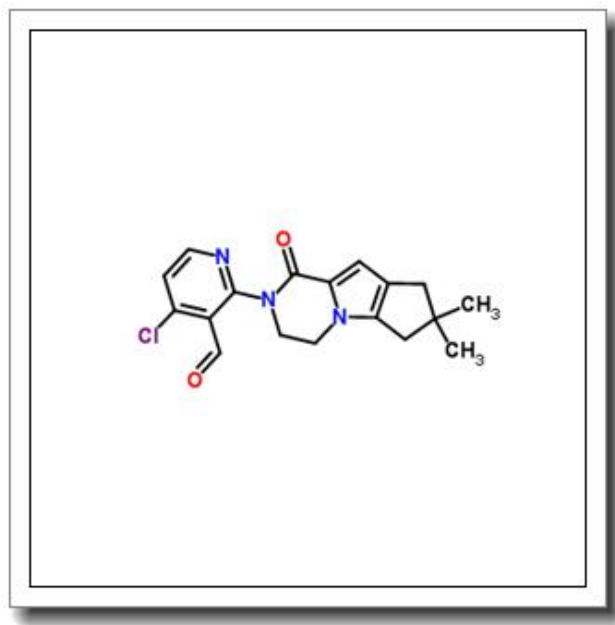


4-Chloro-2-(7,7-dimethyl-1-oxo-1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-cyclopenta[4,5]pyrrolo[1,2-a]pyrazin-2-yl)nicotinaldehyde

4-Chloro-2-(7,7-dimethyl-1-oxo-1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-cyclopenta[4,5]pyrrolo[1,2-a]pyrazin-2-yl)nicotinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-(7,7-dimethyl-1-oxo-1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-cyclopenta[4,5]pyrrolo[1,2-a]pyrazin-2-yl)nicotinaldehyde
中文名称	4-Chloro-2-(7,7-dimethyl-1-oxo-1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-cyclopenta[4,5]pyrrolo[1,2-a]pyrazin-2-yl)nicotinaldehyde
CAS 号	1434050-55-1

分子式	C ₁₈ H ₁₈ C ₁ N ₃ O ₂
分子量	343.807
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-Chloro-2-(7,7-dimethyl-1-oxo-1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-cyclopenta[4,5]pyrrolo[1,2-a]pyrazin-2-yl)nicotinaldehyde

CAS 号: 1434050-55-1

分子式: C₁₈H₁₈ClN₃O₂

分子量: 343.807

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种结构复杂的杂环化合物，含有氯代吡啶醛基团与稠合环戊并吡咯并吡嗪骨架。其分子结构中包含多个活性位点，如醛基、酰胺键和氯原子，赋予其独特的反应性和生物活性。该化合物在常温下稳定，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或中间体，该化合物在药物化学领域具有重要价值。其结构特征可能靶向特定激酶或蛋白质相互作用，适用于抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病相关研究。醛基的存在使其可作为关键合成前体，用于构建更复杂的药物分子或探针。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的合成。
- 化学生物学: 作为荧光标记或蛋白质交联试剂的中间体。
- 有机合成: 参与多组分反应或作为手性合成的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥环境中，充惰性气体保护以延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解前需充分平衡至室温，推荐使用无水 DMSO 配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制。MS 和 NMR 数据可供验

证。安全提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处置法规处理。

注：具体实验用途需结合文献验证，建议用户根据实际需求进行活性测试和剂量优化。